



Instituto "Compañía de María" A-145
De la Orden de la Compañía de María N.S.

Asignatura: Matemática
Cursos: 1° sociales y economía
Ciclo Lectivo 2019
Docentes : Viviana García y Yanina Martínez Berdión

PROGRAMA 2019

NUCLEO PRIORITARIO 1:

CONTENIDO NODAL 1.1: Números Enteros

El conjunto de los números enteros. Representación en la recta numérica. Orden en Z. Valor absoluto o módulo (números opuestos). Operaciones en Z: adición, sustracción, multiplicación, división, potenciación y radicación. Propiedades. Propiedades específicas de la potenciación y radicación. Lenguaje coloquial y simbólico. Ecuaciones, inecuaciones y problemas.

NUCLEO PRIORITARIO 2:

CONTENIDO NODAL 2.1: Números Racionales

Los números racionales en la recta real. Fracciones equivalentes. Orden en Q. Representación en la recta numérica. Elemento inverso. Operaciones en Q. Porcentaje. Exponente negativo y fraccionario. Propiedades. Lenguaje simbólico. Ecuaciones, inecuaciones y problemas.

NUCLEO PRIORITARIO 3

CONTENIDO NODAL 3.1: Geometría en el plano y en el espacio

Ángulos cóncavos y convexos. Clasificación. Ángulos complementarios y suplementarios, adyacentes y opuestos por el vértice. Ángulos determinados por dos rectas cortadas por una transversal. Ángulos entre paralelas. Definición de cuerpo. Clasificación: poliédricos (prismas y pirámides) y redondos (esfera, cilindro y cono) y elementos. Desarrollos de los cuerpos desarmado y plegado de los mismos para reconocer sus caras y aristas.

Áreas laterales y totales de los cuerpos.

Triángulos. Elementos Clasificación. Propiedad de los ángulos interiores, exteriores y de los lados. Relaciones entre los lados y ángulos de un triángulo. Congruencia de triángulos. Criterios. Puntos notables. Teorema de Pitágoras. Área. Cuadriláteros. Clasificación. Elementos. Propiedad de los ángulos interiores y exteriores. Propiedades específicas de los rectángulos, rombos, cuadrados, base media del trapecio y romboide. Construcciones. Áreas.

Bibliografía: Matemática 1, Ed Kapelus, de Pablo Effenderger y guías complementarias.

